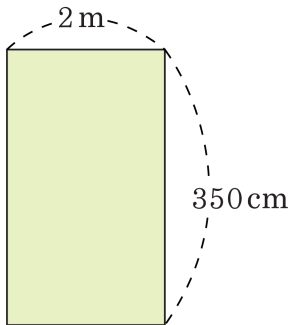


1. 도형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 7 m^2

해설

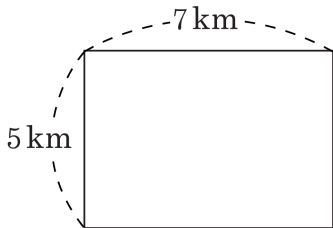
$$2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$$

$$\text{직사각형의 넓이} : 200 \times 350 = 70000 (\text{cm}^2)$$

$$10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2$$

$$70000 \text{ cm}^2 = 7 \text{ m}^2$$

2. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 3500 ha

해설

$$7 \text{ km} \times 5 \text{ km} = 35 \text{ km}^2 = 3500 \text{ ha}$$

3. 다음 중에서 넓이의 단위 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $25 \text{ km}^2 = 2500 \text{ a}$

② $4.9 \text{ a} = 490 \text{ ha}$

③ $6800000 \text{ m}^2 = 680 \text{ a}$

④ $0.54 \text{ ha} = 5400 \text{ m}^2$

⑤ $370 \text{ a} = 3.7 \text{ m}^2$

해설

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$

① $25 \text{ km}^2 = 250000 \text{ a}$

② $4.9 \text{ a} = 0.49 \text{ ha}$

③ $6800000 \text{ m}^2 = 68000 \text{ a}$

⑤ $370 \text{ a} = 37000 \text{ m}^2$

4. 다음 중 넓이가 둘째 번으로 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.21 ha

② $3000 \text{ cm} \times 45 \text{ m}$

③ 5800a

④ 1.43 km^2

⑤ 1.41 km^2

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $0.21 \text{ ha} = 2100 \text{ m}^2$

② $3000 \text{ cm} \times 45 \text{ m} = 30 \text{ m} \times 45 \text{ m} = 1350 \text{ m}^2$

③ $5800\text{a} = 580000 \text{ m}^2$

④ $1.43 \text{ km}^2 = 1430000 \text{ m}^2$

⑤ $1.41 \text{ km}^2 = 1410000 \text{ m}^2$

④ > ⑤ > ③ > ① > ②

5. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$

② $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$

③ $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$

④ 0.7 t 은 70 g 의 10000 배이다.

⑤ $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$$

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

6. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 30 t 7190 kg

㉡ 37290 kg

㉢ 38 t

㉣ 37980 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면

㉠ 37190 kg

㉡ 37290 kg

㉢ 38000 kg

㉣ 37980 kg

따라서 ㉢, ㉣, ㉡, ㉠의 순으로 무겁습니다.

7. 1 km^2 는 한 변이 100 m 인 정사각형 넓이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

$$1\text{ km}^2 = 1000000\text{ m}^2$$

$$\text{한 변이 } 100\text{ m} \text{ 인 정사각형의 넓이 : } 100 \times 100 = 10000\text{ m}^2$$

$$1000000 \div 10000 = 100 \text{ 배}$$

따라서 100 배 차이납니다.

8. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것인지 고르시오.

① $4 \text{ a} = 400 \text{ m}^2$

② $2000 \text{ a} = 20 \text{ ha}$

③ $6 \text{ km}^2 = 6000000 \text{ m}^2$

④ $3500000 \text{ a} = 35 \text{ km}^2$

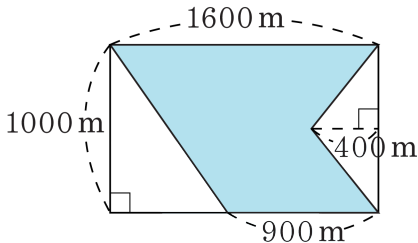
⑤ $780000 \text{ m}^2 = 78 \text{ ha}$

해설

④ $1 \text{ km}^2 = 10000 \text{ a}$ 이므로

$3500000 \text{ a} = (3500000 \div 10000) \text{ km}^2 = 350 \text{ km}^2$ 입니다.

9. 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 km^2 인지 구하시오.



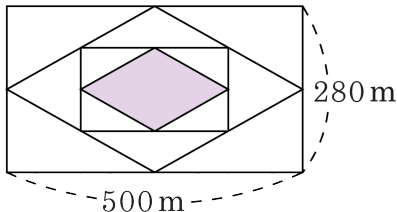
▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 1.05 km^2

해설

$$\begin{aligned}
 & (\text{직사각형의 넓이}) - (\text{두 삼각형의 넓이의 합}) \\
 &= 1600 \times 1000 - (700 \times 1000 \div 2 + 1000 \times 400 \div 2) \\
 &= 1600000 - (350000 + 200000) \\
 &= 1600000 - 550000 = 1050000(\text{m}^2) = 1.05 \text{ km}^2
 \end{aligned}$$

10. 그림과 같이 직사각형의 네 변의 가운데를 이어서 마름모를 그리고, 마름모의 네 변의 가운데를 이어서 직사각형을 만든 다음, 다시 마름모를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 1.75 ha

해설

색칠한 부분은 큰 직사각형의

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} \text{ 이므로}$$

$$500 \times 280 \div 8 = 17500(\text{m}^2) = 1.75(\text{ha})$$

11. 아랫변과 윗변의 길이가 각각 270 m, 180 m 이고, 높이가 80 m 인 사다리꼴 모양의 밭을 네 부분으로 똑같이 나누어 그 중 한 부분에 채소를 심으려고 합니다. 채소를 심는 밭의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{a}$

▷ 정답 : $45\underline{a}$

해설

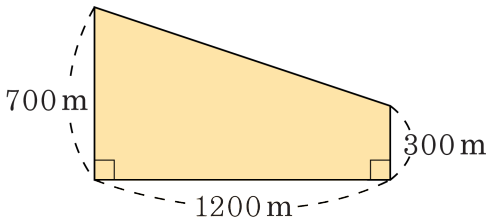
$$(\text{밭의 넓이}) = (270 + 180) \times 80 \div 2 = 18000(\text{m}^2)$$

$$(\text{채소를 심는 밭의 넓이})$$

$$= 18000 \div 4 = 4500(\text{m}^2)$$

$$4500 \text{ m}^2 = 45a$$

12. 도형의 넓이는 몇 km^2 인지 구하시오.



▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 0.6 km^2

해설

m 를 km 로 고쳐서 넓이를 구합니다.

$700\text{ m} = 0.7\text{ km}$, $1200\text{ m} = 1.2\text{ km}$,

$300\text{ m} = 0.3\text{ km}$

(사다리꼴의 넓이)

$$= (0.7 + 0.3) \times 1.2 \div 2 = 0.6(\text{km}^2)$$

13. 어떤 건물에 1.7t 까지 탈 수 있는 대형 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 70kg 인 어른 11 명, 55kg 인 어른 8 명이 타고 있습니다. 몸무게가 40kg 인 어린이는 최대한 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12 명

해설

$$1.7\text{t} = 1700\text{ kg}$$

$$\begin{aligned}(\text{더 탈 수 있는 무게}) &= 1700 - (70 \times 11 + 55 \times 8) \\ &= 1700 - 1210 = 490(\text{kg})\end{aligned}$$

$$490 \div 40 = 12 \cdots 10$$

13 명이 타면 1.7t 이 넘으므로,
12 명까지 탈 수 있습니다.

14. 가로와 세로의 길이가 각각 600 m, 350 m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭을 70a 썩 나누어 다른 종류의 곡식을 심으려고 합니다. 모두 몇 가지 종류의 곡식을 심을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 가지

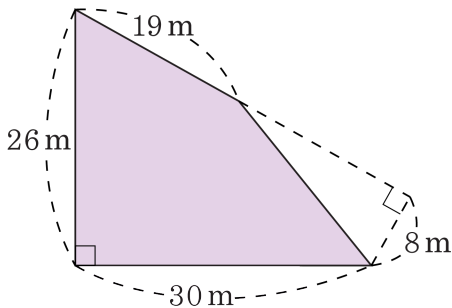
▷ 정답 : 30가지

해설

$$(\text{밭의 넓이}) = 600 \times 350 = 210000(\text{m}^2) = 2100(\text{a})$$

$$(\text{곡식의 종류}) = 2100 \div 70 = 30(\text{가지})$$

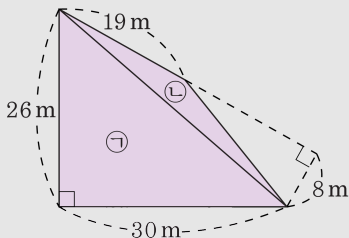
15. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

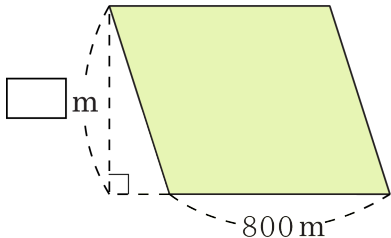
▷ 정답 : 4660000 cm^2

해설



$$\begin{aligned}
 (\text{도형의 넓이}) &= (\ominus \text{의 넓이}) + (\oplus \text{의 넓이}) \\
 &= 26 \times 30 \div 2 + 9 \times 8 \div 2 \\
 &= 390 + 76 = 466 \text{ m}^2 \\
 &= 4660000 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

16. 다음 도형의 넓이가 54.4 ha 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 680 m

해설

54.4 ha = 5440a = 544000 m² 이므로,
 (평행사변형의 넓이) = 800 × = 544000
 = 544000 ÷ 800 = 680(m)

17. 넓이가 15 ha 인 밭이 있습니다. 이 밭의 $\frac{1}{3}$ 에는 배추를 심고, 나머지의 $\frac{3}{4}$ 에는 고추를 심고, 나머지에는 모두 오이를 심었습니다. 오이를 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: m^2

▷ 정답: 25000 m^2

해설

(배추를 심은 밭의 넓이)

$$= 15 \times \frac{1}{3} = 5(\text{ha})$$

(고추를 심은 밭의 넓이)

$$= (15 - 5) \times \frac{3}{4} = 7.5(\text{ha})$$

(오이를 심은 밭의 넓이)

$$= 15 - (5 + 7.5) = 2.5(\text{ha})$$

$$2.5 \text{ ha} = 25000 m^2$$

18. 은주네 농장의 쌀 생산량은 보리 생산량의 1.5 배이고, 콩 생산량은 쌀 생산량의 0.8입니다. 보리 생산량이 4t 이면, 콩 생산량은 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 4.8 t

해설

$$(\text{쌀 생산량}) = (\text{보리 생산량}) \times 1.5 = 4 \times 1.5 = 6(t)$$

$$(\text{콩 생산량}) = (\text{쌀 생산량}) \times 0.8 = 6 \times 0.8 = 4.8(t)$$

19. 두 밑변의 길이가 각각 1200 m, 1500 m 이고, 높이가 2 km 인 사다리꼴 모양의 땅을 세 명의 형제에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 나누어 줄 땅은 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답 : a

▷ 정답 : 9000 a

해설

(사다리꼴 모양의 땅 넓이)

$$= (1200 + 1500) \times 2000 \div 2 = 2700000 (\text{m}^2)$$

(한 명에게 나누어 줄 땅의 넓이)

$$= 2700000 \div 3 = 900000 \text{m}^2 = 9000 \text{a}$$

